

Національний університет водного господарства та  
природокористування  
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної  
ради НУВГП

\_\_\_\_\_ **Олег Лагоднюк**

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021

**03-08-65s**

## **СИЛАБУС**

навчальної дисципліни

<b>Обмірна та геодезична практика</b>		<b>Architectural measurements practice and geodetic practice</b>
Шифр за ОП	<b>OK 28</b>	Code in Educational Program
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: Bachelor's (first)
Галузь знань <b>Архітектура та будівництво</b>	<b>19</b>	Fields of knowledge <b>Architecture and Building Construction</b>
Спеціальність <b>Архітектура та містобудування</b>	<b>191</b>	Fields of study: <b>Architecture and Urban Planning</b>
Освітня програма: <b>Архітектура та містобудування</b>		Educational Program: <b>Architecture and Urban Planning</b>

## **SYLLABUS**

м. Рівне – 2021

Силабус навчальної дисципліни «**Обмірна та геодезична практика**» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «**Архітектура та містобудування**», спеціальність 191 «Архітектура та містобудування». Рівне. НУВГП, 2021. 9 с.

ОПП на сайті університету: URL <https://ep3.nuwm.edu.ua/22082/>

Розробники силабусу: **Панчук Ю.М.** доцент кафедри геодезії та картографії, кандидат технічних наук, **Бондарчук Л.Ю.** ст. викладач кафедри архітектури та середовищного дизайну

Силабус схвалений на засіданні кафедри архітектури та середовищного дизайну. Протокол № 1 від 31 серпня 2021р

Завідувач кафедри: **Михайлишин О.Л.**, д. арх., професор.

Керівник (гарант) ОП: **Потапчук І.В.**, к.арх., доцент, доцент кафедри архітектури та середовищного дизайну

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ  
Протокол № 1 від «31» серпня 2021 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА: **Макаренко Р.М.**, к.т.н., професор.

© Панчук Ю.М.,  
© Бондарчук Л.Ю.  
© НУВГП, 2021

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ\*

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Архітектура та містобудування
Спеціальність	191 «Архітектура та містобудування»
Рік навчання, семестр	1-й (II)
Кількість кредитів	4,5
Лекції:	-
Практичні заняття:	135 годин
Самостійна робота:	45 години
Курсовий проєкт:	-
Форма навчання	денна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА\*

### ПРОФАЙЛ ВИКЛАДАЧА

#### Викладач



*Панчук Юрій Миколайович,  
доцент кафедри геодезії та картографії,  
кандидат технічних наук, доцент*

#### Вікіситет

[http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Панчук  
Юрій Миколайович](http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Панчук_Юрій_Миколайович)

#### ORCID

#### Канали комунікації

+38 (067) 3626036,  
[y.m.panchuk@nuwm.edu.ua](mailto:y.m.panchuk@nuwm.edu.ua)  
Актуальні оголошення на сторінці  
дисципліни в системі MOODLE

## ПРОФАЙЛ ВИКЛАДАЧА

Викладач



*Бондарчук Людмила Юріївна,  
старший викладач кафедри архітектури  
та середовищного дизайну*

Вікіситет

[http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/  
Бондарчук Людмила Юріївна](http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Бондарчук_Людмила_Юріївна)

ORCID

[https://orcid.org/ 0000-0002-3937-3854](https://orcid.org/0000-0002-3937-3854)

Канали комунікації

[liudabondarchuk@gmail.com](mailto:liudabondarchuk@gmail.com)  
[i.iu.bondarchuk@nuwm.edu.ua](mailto:i.iu.bondarchuk@nuwm.edu.ua)

Актуальні оголошення на сторінці  
дисципліни в системі MOODLE

## ПРО ДИСЦИПЛІНУ

**Анотація навчальної  
дисципліни,  
в т.ч. мета та цілі**

*Дисципліна «Обмірна та геодезична практика» покликана познайомити студентів з методами, інструментарієм та техніками вимірювання при зведенні будівель, а також методами, інструментарієм, техніками архітектурних (інвентарних) обмірів. Дисципліна складається із двох частин.*

### ***I. Геодезична практика.***

*Має мету набутти навиків роботи із сучасними геодезичними приладами та комп'ютерними програмами, виконувати необхідні вимірювання при топографічному зніманні місцевості, обмірах будівель, вміння розраховувати та якісно оцінювати результати геодезичних вимірювань.*

### ***II. Обмірна практика.***

*Покликана сформувати навички та вміння графічної фіксації будівель (частин будівель) та споруд, знання складу, особливостей обмірних креслень та методів здійснення обмірних робіт.*

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=360>

#### Компетентності

**ЗК01.** Знання та розуміння предметної області та розуміння

професійної діяльності.

**ЗК05.** Здатність спілкуватися з представниками інших професійних

груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів

економічної діяльності).

**ЗК07.** Здатність приймати обґрунтовані рішення.

**СК03.** Усвідомлення особливостей розвитку історичних і сучасних

стилів в архітектурі, містобудуванні, мистецтві та дизайні України

та зарубіжних країн.

**СК04.** Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних

норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших

нормативних документів у сферах містобудування та архітектури

при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та

капітального ремонту будівель і споруд.

**СК06.** Здатність до виконання технічних і художніх зображень для

використання в архітектурно-містобудівному, архітектурнодизайнерському і ландшафтному проектуванні.

**СК07.** Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції,

формування художнього образу і стилю в процесі проектування будівель і споруд,

містобудівних,

архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів.

**СК11.** Здатність до ефективної роботи в колективі, а також до співпраці з клієнтами, постачальниками, іншими партнерами та громадськістю при розробленні, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проєктів.

## **Програмні результати навчання**

**ПРО3.** Застосовувати теорії та методи фізико-математичних, природничих, технічних та гуманітарних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.

**ПРО6.** Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проєктних архітектурно-містобудівних рішень.

**ПРО10.** Застосовувати сучасні засоби і методи інженерної, художньої і комп'ютерної графіки, що використовуються в архітектурномістобудівному проєктуванні.

## **Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)**

1. Аналітичні навички.
2. Вміння працювати в команді.
3. Гнучкість розуму.
4. Здатність логічно обґрунтовувати позицію.
5. Комплексне вирішення проблеми.
6. Навички усного спілкування.
7. Творчі здібності (креативність).
8. Уміння слухати і запитувати.
9. Формування власної думки та прийняття рішень.

## **Структура навчальної дисципліни**

Див. таблицю нижче.

## **Методи оцінювання та структура оцінки**

### **COURSE GRADE COMPOSITION\***

За вчасне та якісне виконання завдання, здобувач вищої освіти отримує обов'язкові бали. Завдання оцінюються за наступними критеріями, які дозволяють отримати наступні бали:

### **Практична робота:**

#### **Частина 1. Геодезична практика**

При оцінюванні враховуються: польові роботи в бригаді – **15 балів**; камеральні роботи, складання звіту -**10 балів**; захист звіту – **5 балів**.

За підсумком роботи над першою частиною практики можна отримати **30 балів**.

### **Частина 2. Обмірна практика**

При оцінюванні враховується обсяг роботи в групі – **30 балів**

Якість виконання індивідуального завдання – **50 балів**.

За підсумком роботи над другою частиною практики можна отримати **70 балів**.

**Кінцева оцінка формується за підсумком обох частин практики. Разом - 100 балів**

Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти

<http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>.

### **Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти**

Вивчення дисципліни «Архітектурна графіка» передусім подалшому вивченню дисципліни «Архітектурне проектування» та йде поруч із дисциплінами: «Композиція», «Рисунок, живопис, скульптура», «Дизайн архітектурного середовища».

Набуті знання та вміння щодо проведення архітектурних обмірів, використання різних графічних технік для подачі креслень складають базис для виконання складніших завдань з творчою складовою.

Дисципліна є провідною для формування спеціальних компетентностей бакалавра архітектури.

### **Поєднання навчання та досліджень**

Результати досліджень можуть бути представлені на студентських конференціях, можуть бути використані у наукових публікаціях, у майбутніх бакалаврських роботах.

### **Інформаційні ресурси**

#### **Основна література**

Геодезична практика

1. Войтенко С.П. Інженерна геодезія. Підручник. –Київ, 2012. -576 с.
2. Кузьмін В.І., Білятинський О.А. Інженерна геодезія в дорожньому будівництві. Навчальний посібник. –Київ, 2006. -278 с.

3. Островський А.Л. та ін. Геодезія, частина II. Підручник. –Львів, 2007. -508 с.
4. Селиханович В.Г., Козлов В.П., Логинова Г.П. Практикум по геодезии. Учебное пособие, 2-е издание стереотипное. –М., ООО ИД «Альянс», 2006. -382 с.
5. Геодезичні прилади. О.І. Мороз, І.С. Тревого, Т.Г.Шевченко. –Львів, 2005.

#### Обмірна практика

6. Антал Я., Гавранкова Б., Кушнір Л., Сламень И. Архитектурное черчение: Пер. зі словацького.-Київ: Будівельник, 1980.
7. Архитектурная графика : пер. с англ. / Франсис Д. К. Чинь.
8. Графіка-креслення: навч. посібник / О. В. Кащенко та ін. — Київ : КНУБА,
9. 2015. — 158 с.
- 10.Петришин Г.П., Обідняк М.М. Архітектурна графіка: навч. посіб. Л. : РАСТР-7, 2009. 272 с.

#### Методичні вказівки

- 11.03-08-27 Бенедюк, П. О., Сергіюк, І. М. (2019) Методичні вказівки з навчальної дисципліни «Обмірна практика»

#### Допоміжна література

- 12.ДСТУ Б А.2.4-7:2009 Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень.

#### Інформаційні ресурси

- 13.Законодавство України. URL: <http://www.rada.kiev.ua/>
- 14.Кабінет Міністрів України. URL: <http://www.kmu.gov.ua/>
- 15.Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
- 16.Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
- 17.Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6). URL: <http://www.lib.rv.ua/>
- 18.Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: <http://nuwm.edu.ua/naukovabiblioteka> ([http://nuwm.edu.ua/MySql/page\\_lib.php](http://nuwm.edu.ua/MySql/page_lib.php))
- 19.Кафедра архітектури та середовищного дизайну URL: <https://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-asd>

### ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)\*

#### Дедлайни та перескладання

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>,



## **Правила академічної доброчесності**

за яким реалізується право здобувача на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.  
Оголошення стосовно дедлайнів здачі курсових робіт та проєктів навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE.  
Викладачі і студенти зобов'язані дотримуватись правил академічної доброчесності. Відповідні вимоги до дотримання таких правил відображені у Кодексі честі студентів НУВГП  
<http://ep3.nuwm.edu.ua/4917/>  
Нормативні документи НУВГП та НАЗЯВО стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту НУВГП -  
<http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnisti>  
[https://naqa.gov.ua/академічна\\_доброчесність](https://naqa.gov.ua/академічна_доброчесність).

## **Вимоги до відвідування**

Робота студента протягом обмірної та геодезичної практики вимагає присутності на протягом усього періоду практики, роботи в колективі та роботи під наглядом керівників практики.  
У випадку обґрунтованих причин відсутності студента на практиці (вимушене перебування за кордоном, хвороба) відпрацювання практики вирішується в індивідуальному порядку за індивідуальним графіком.

## **Неформальна та інформальна освіта**

Здобувачі мають право на визнання (перезарахування) результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті відповідно до Положення  
<http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/18660>  
Здобувачі вищої освіти мають право на часткове зарахування навчальних результатів, здобутих в процесі неформальної освіти: зокрема, нараховуються додаткові бали за участь студентів у майстер-класах на максимально наближену тематику.

## **ДОДАТКОВО**

### **Правила отримання зворотної інформації про дисципліну\***

Анонімне опитування/анкетування.

### **Оновлення\***

Оновлення силабусу відбувається з ініціативи викладачів, як правило, щорічно з урахуванням змін у архітектурно-містобудівному законодавстві, нових тенденцій і підходів до вирішення відповідних завдань в галузі, світовій та вітчизняній практиці.

### **Навчання осіб з**

Організація навчання осіб з інвалідністю

## СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

0/48/72(всього лекцій / практичні заняття / самостійна робота)

Опис

Теми завдань

### **Геодезична практика**

Роль і місце геодезії в народному господарстві. Координати і висоти, що застосовуються в геодезії. Поняття про план та карту. Масштаби. Рішення інженерних задач за планом. Будова і перевірки нівеліра. Технічне нівелювання, обробка результатів вимірювань. Будова і перевірки теодоліта. Вимірювання вертикальних та горизонтальних кутів. Виконання тахеометричного знімання місцевості, побудова топографічного плану. Ознайомлення з новими геодезичними приладами.

### **Змістовий модуль 1.**

#### **Практична робота:**

1. Інструктаж з техніки безпеки.
2. Перевірки приладів.
3. Створення геодезичного обґрунтування.
4. Вимірювання довжин та кутів теодолітного ходу.
5. Тахеометричне знімання місцевості.
6. Знімання елементів фасаду будівлі геодезичними приладами.
7. Камеральна обробка результатів вимірювань, складання звіту з практики.

### **Обмірна практика**

Вступ до спеціальності і роль навчального курсу архітектурної графіки. Мета і завдання дисципліни. Методи та основні засади архітектурної графіки та проектування. Види креслень і їх склад. Роль шрифту у загальній композиції проекту. Види шрифтів. Види архітектурних ордерів. Архітектурні обломи. Теорія ордерів за А. Палладіо та Дж.Б.Віньйолю. Закономірності їх побудови. Поняття модуля. Повний ордер. Особливості побудови різних елементів ордеру. Види і способи відмивок. Графічна передача текстур та матеріалів. Композиція та графічна подача оточуючого середовища.

### **Змістовий модуль 2.**

#### **Практична робота:**

1. Обстеження об'єкту;
2. Визначення обсягу індивідуальної роботи;
3. Пошук інформації (архіви, музеї тощо);
4. Фотофіксація;
5. Виконання обмірів
6. Обмін даними/робота в групах;
7. Виконання креслень;
8. Графічна обробка матеріалів;
9. Формування альбому робіт.

